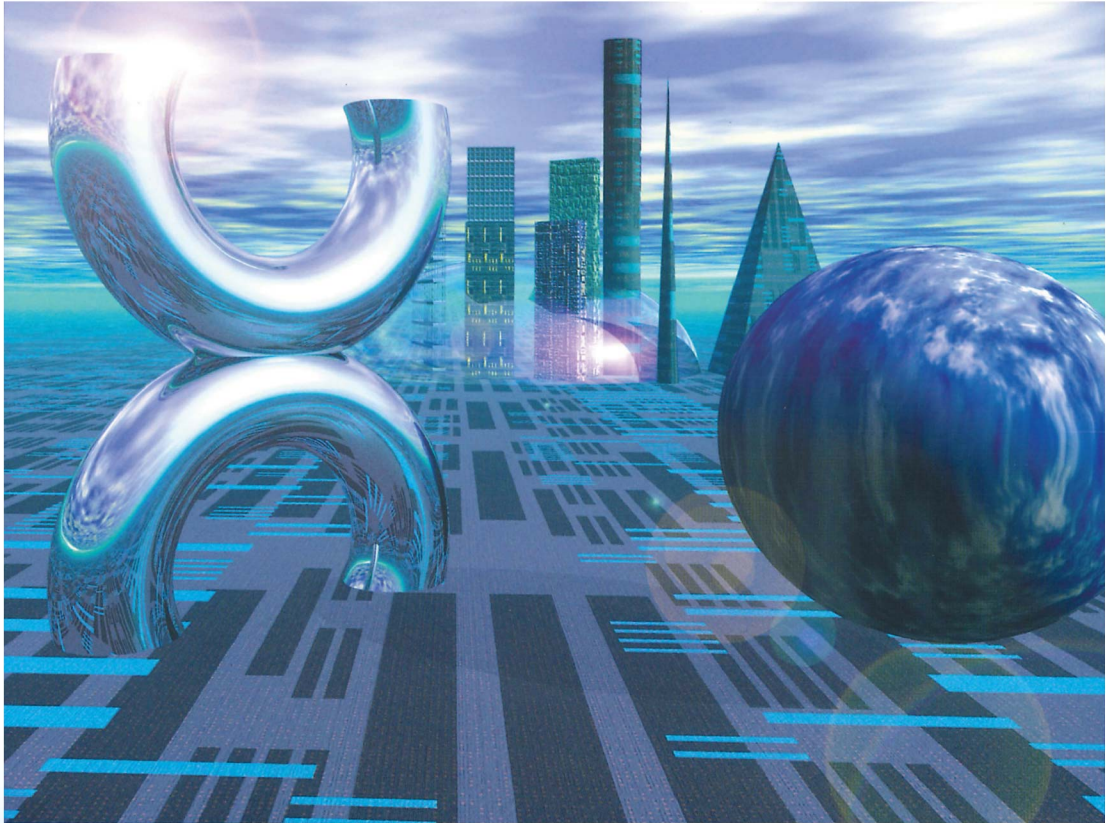




有限会社吉工は持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています。



Corporate Information
会社案内

- 吉工は、創造力と元気のある会社です。
- 吉工は、プラスチックリサイクル機器の開発と製造を行っています。
- 吉工は、省エネを第一と考えております。



【会社概要】

商号 有限会社 吉工
設立 昭和48年3月
資本金 10,000,000円
代表者 宇都宮 哲
所在地 神奈川県小田原市成田972 テクノランド小田原内
取引銀行 さがみ信用金庫・静岡中央銀行・横浜銀行
関連団体
・小田原箱根商工会議所
・小田原法人会 ・エンプラネット

【沿革】

昭和48年(1973年)

神奈川県南足柄市に機械部品加工業として宇都宮製作所を設立

昭和51年(1976年)

粉碎機的设计製作、販売を始める

昭和58年(1983年)

神奈川県小田原市府川に移転

平成元年(1989年)

小型自動車用試作研究部品の制作を始める

平成5年(1993年)

法人化 有限会社 吉工を設立

平成6年(1994年)

小田原市成田テクノランド工業団地に新工場建設、移転

平成27年(2015年)

受託微粉碎加工部門を新設

平成29年(2017年)

第四十二回発明大賞 考案功労賞(微粉碎機)

令和元年(2019年)

エコアクション21(EA21)認証・取得

令和2年1月(2020年)

神奈川県優良小規模事業者表彰

令和2年2月(2020年)

かながわ地球環境賞受賞

令和2年7月(2020年)

かながわSDGsパートナー(第3期)登録

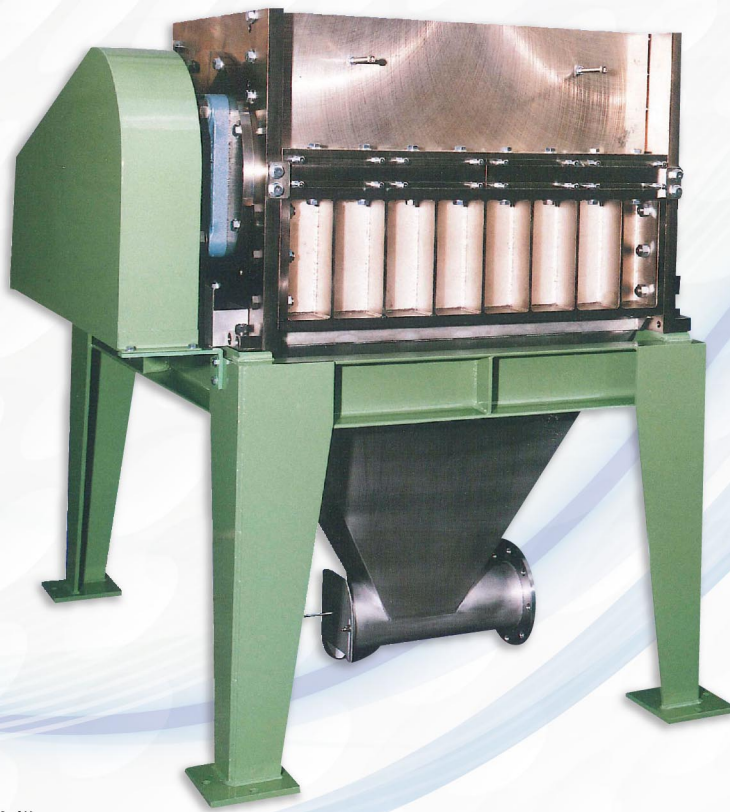
粉碎機

実用新案登録
第1904682号

本機は、プラスチック板、フィルム、テープ、ゴム紙等、薄物(0.005~3mm)に優れた性能を発揮します。

特にプラスチックフィルム、PETボトル等の粉碎はシャープな切り口とカールの少ない点に自信を持っております。又、刃物は板刃を使用し、交換、再研磨、微調整の容易さも大きな特徴としております。

シートやペレットを粉碎する際、鋭利な刃先の交差で切るため
負荷が少なく動力が非常に小さい省エネタイプです



粉碎機仕様

機種	主要寸法(W×L×H)	粉碎能力(kg/h)	動力
RC-150型	450×650×500	12	1.5kw-4P
RC-250型	550×850×700	45	2.2kw-4P
RC-350型	650×850×700	63	3.7kw-4P
RC-450型	750×900×1000	135	5.5kw-6P
RC-600型	1000×1000×1000	225	7.5kw-6P
RC-600-50型	1000×1550×1300	380	18.5kw-6P
RC-800型	1200×1600×1550	495	18.5~22kw-6P
RC-1000型	1400×1600×1700	630	22kw-6P
RC-1200型	1750×1600×2000	755	22kw-6P
RC-1500型	2100×1700×2200	945	22kw-6P

※粉碎能力は原料=PET、厚み0.2mm、スクリーン穴径6φの時のものです。

※粉碎能力は原料の種類によって変化します。

※掲載の製品は改良により、予告なしに外觀仕様などを変更する事があります。

ロータリーカッター RC250型粉碎装置

本装置は薄物の樹脂(フィルム・シート状等)ゴム類、紙、繊維等の粉碎に最適です。

薄物フィルムシート専用粉碎装置です。
原料の厚みが5 μ m~3mm程度の粉碎に最適です。
粉碎粒度スクリーンは ϕ 0.5~20mm程度となります。
刃物は切れ味抜群であり、紙、糸、エンブラの粉碎も可能です。
動力用コンセント1個で使用可能な省エネタイプです。



コンパクト仕様もあります。

粉碎機仕様(本体のみ)

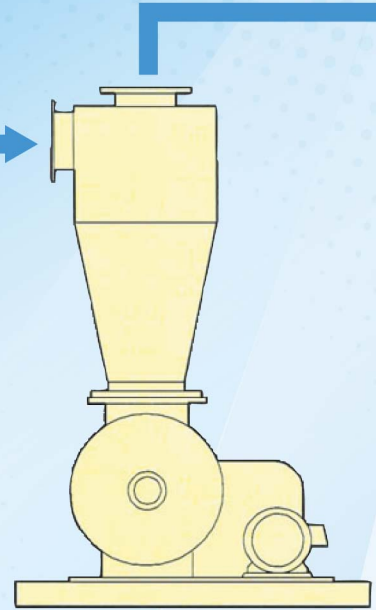
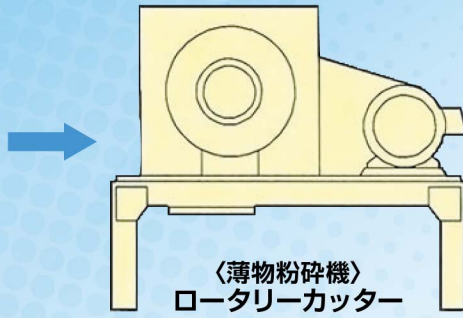
機種	主要寸法(W×L×H)	粉碎能力(kg/h)	動力
RC150型	450×650×500	12	1.5kw-4P
RC250型	550×850×700	45	2.2kw-4P
RC350型	650×850×700	63	3.7kw-4P
RC450型	750×900×1000	135	5.5kw-6P
RC600型	1000×1000×1000	225	7.5kw-6P
RC600-50型	1000×1550×1300	380	18.5kw-6P
RC800型	1200×1600×1550	495	18.5~22kw-6P
RC1000型	1400×1600×1700	630	22kw-6P
RC1200型	1750×1600×2000	755	22kw-6P
RC1500型	2100×1700×2200	945	22kw-6P

※粉碎能力は原料=PETフィルム、厚み0.2mm、スクリーン穴径 ϕ 6mmで粉碎時のものです。
 ※粉碎能力は原料の種類によって変化します。 ※動力が小さく、とても経済性に優れています。
 ※シートやペレットを粉碎する際、鋭利な刃先の交差で切るため負荷が少なく動力が非常に小さい省エネタイプです。
 ※掲載の製品は改良により、予告なしに外觀仕様などを変更する事があります。

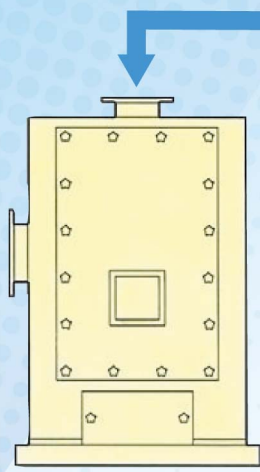
搬送システム フィルム粉碎装置



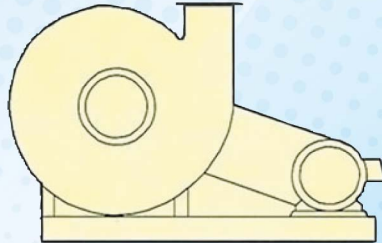
廃フィルム



サイクロン+ロータリーバルブ



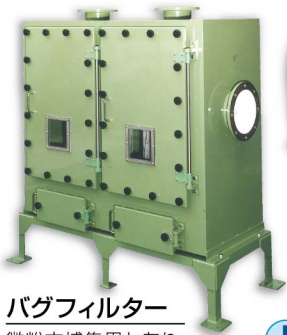
バッグフィルター



〈送風機〉
ブローア



廃フィルム粉碎品捕集



微粉末捕集用もあり、コンパクトな構造です。



吸引式、吸引圧送式、ステンレス仕様等、各機種があります。



薄物の捕集、分離に優れた性能を発揮する構造です。



サイクロンの性能はそのままに、本体高さを低くしました。前面窓(取外し可能)から内部の視認性を確保、配管を取り外す事無く清掃が可能です。(特許取得済)

テスト装置



■テスト設備

当社にテスト設備を設置しております。
貴社で御検討中の材料をお持ちいただき、テスト、検証を行うことができます。

■テストシステム

プラスチック粉碎装置〈ロータリーカッター250型〉
処理能力:原料の種類によって変化します。スクリーン穴径φ0.5~20を取り揃えております。

常温で微粉碎加工が出来るカッターミル

スーパーロータリーカッター SRC200-8型微粉碎装置

第42回
発明大賞
考案功労賞
受賞製品

本装置は樹脂ペレット、
粒体状の原料の微粉碎に最適です。

樹脂ペレット専用微粉碎装置です。微粉碎粒度は300~2,000 μ m程度となります。微粉碎可能な樹脂ペレットの種類はPP、PE、PA等です。刃物は切れ味抜群であり、常温で微粉碎が可能。(冷却の必要はありません。)新方式の空送強弱で粒度選定可能です。(スクリーン不要)動力用コンセント1個で使用可能な省エネタイプです。



粒度作成可能範囲
300~2,000 μ m程度
(0.3~2mm)

微粉碎機仕様(本体のみ)

機種	主要寸法(W×L×H)	粉碎能力(kg/h)	動力
SRC200型	500×700×360	5kg/h	1.5kw-4P
SRC250型	600×1000×700	12kg/h	3.7kw-4P
SRC350型	700×1000×700	16kg/h	3.7kw-4P
SRC450型	850×1100×750	30kg/h	5.5kw-6P
SRC500型	1000×1300×800	50kg/h	7.5kw-6P

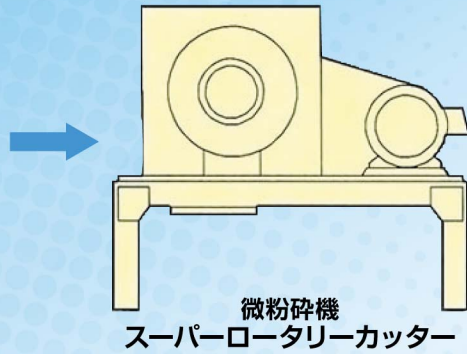
※粉碎能力は原料=PPペレットを500 μ m(0.5mm)で粉碎時のものです。
※粉碎能力は原料の種類によって変化します。 ※動力が小さく、とても経済性に優れています。
※ペレットを粉碎する際、鋭利な刃先の交差で切るため負荷が少なく動力が非常に小さい省エネタイプです。
※掲載の製品は改良により、予告なしに外観仕様などを変更する事があります。

吉工は、創造力と元気のある会社です。吉工は、プラスチックリサイクル機器の開発と製造を行っています。吉工は、省エネを第一と考えております。

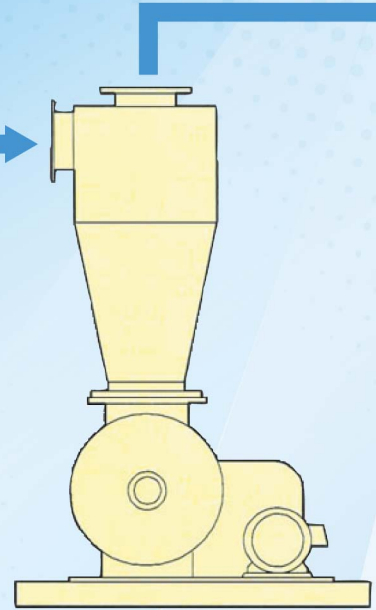
搬送システム 樹脂ペレット微粉碎装置



樹脂ペレット(PP)



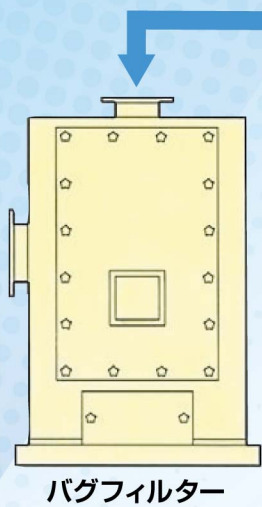
微粉碎機
スーパーロータリーカッター



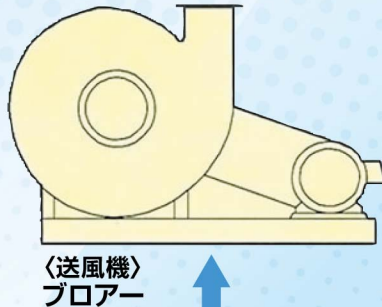
サイクロン+ロータリーバルブ



樹脂ペレット微粉碎品補集



バグフィルター



〈送風機〉
ブローア



バグフィルター

微粉末捕集用もあり、コンパクトな構造です。



ブローア〈送風機〉

吸引式、吸引圧送式、ステンレス仕様等、各機種があります。



サイクロン

薄物の捕集、分離に優れた性能を発揮する構造です。



横型サイクロン

サイクロンの性能はそのままに、本体高さを低くしました。前面窓(取外し可能)から内部の視認性を確保、配管を取り外す事無く清掃が可能です。(特許取得済)



テスト装置

■テスト設備

当社にテスト設備を設置しております。
貴社で御検討中の材料をお持ちいただき、テスト、検証を行うことができます。

■テストシステム

樹脂ペレット微粉碎装置〈スーパーロータリーカッター200型〉
処理能力:原料の種類によって変化します。粒度はブローアの強弱とダンパーの風量調整で行います。

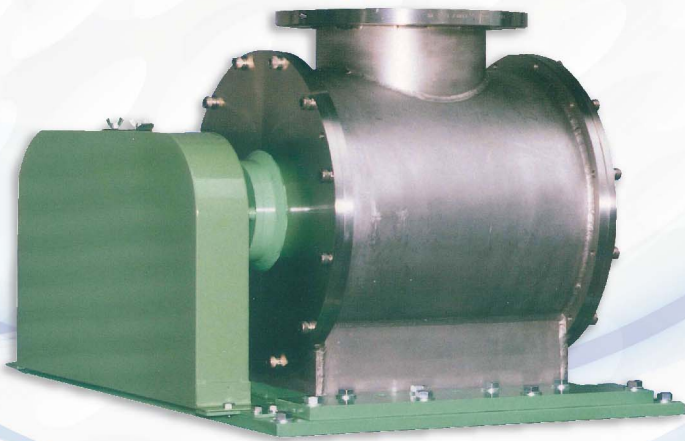
製品案内

サイクロン& ロータリーバルブ

薄物の捕集、分離に優れた性能を
発揮する構造となっております。



お客様の、粉碎する薄物の形状や大きさ、
特性に合わせて製作しております。
特に、薄物の搬送に特化しており、
搬送時におこるかじりや噛み込みを解消する事が可能になりました。
下記の仕様以外にもお客様のご要望に応じて設計製作させていただきます。



サイクロン仕様

機種	主要寸法 (mm)	処理量 (kg/h)
SY-200	φ 200×1,200	1 5 0
SY-350	φ 350×1,600	3 0 0
SY-400	φ 400×1,800	7 0 0
SY-450	φ 450×1,800	7 0 0
SY-500	φ 500×2,100	1,200
SY-600	φ 600×2,300	1,500
SY-800	φ 800×2,500	2,000

※処理量はPET(厚み0.2mm)、粉碎スクリーン穴径φ6mmパス品です。
※粉碎能力は原料の種類によって変化します。
※掲載の製品は改良により、予告なしに外觀仕様などを変更する事があります。

ロータリーバルブ仕様

機種	主要寸法 (mm)	処理量 (kg/h)	動力
RV-150	480×410×280	1 5 0	0.4kw/4P
RV-250	720×530×390	4 0 0	0.75kw/4P
RV-300	800×610×440	6 0 0	0.75kw/4P
RV-350	800×610×500	1,000	0.75kw/4P
RV-400	830×670×550	1,500	0.75kw/4P
RV-450	850×730×600	2,000	0.75kw/4P

※処理量はPET(厚み0.2mm)、粉碎スクリーン穴径φ6mmパス品です。
※粉碎能力は原料の種類によって変化します。
※掲載の製品は改良により、予告なしに外觀仕様などを変更する事があります。

横型 サイクロン

特許取得済

サイクロンの性能はそのままに、本体高さを低くしました。
前面窓(取外し可能)から内部の視認性を確保、
配管を取り外す事無く清掃が可能です。



横型サイクロン仕様

機種	主要寸法(W×L×H) (mm)	処理量 (kg/h)※
YSY-350	φ 350 × 500	300
YSY-500	φ 500 × 700	600
YSY-700	φ 700 × 1,000	800

※処理量はPET(厚み0.2mm)、粉碎スクリーン穴径=φ6mm/パス品です。

※粉碎能力は原料の種類によって変化します。

※掲載の製品は改良により、予告なしに外觀仕様などを変更する事があります。

バグフィルター

コンパクトなので、場所をとらず省スペースを実現しました。
高圧用や微粉末捕集用も製作しております。
薄物の粉碎は、特に細かい粉塵が出てしまうのが常ですが、
弊社のバグフィルターは細かい粉塵も逃しません。
下記の仕様以外にもお客様に適したフィルターの選定を致します。



バグフィルター仕様

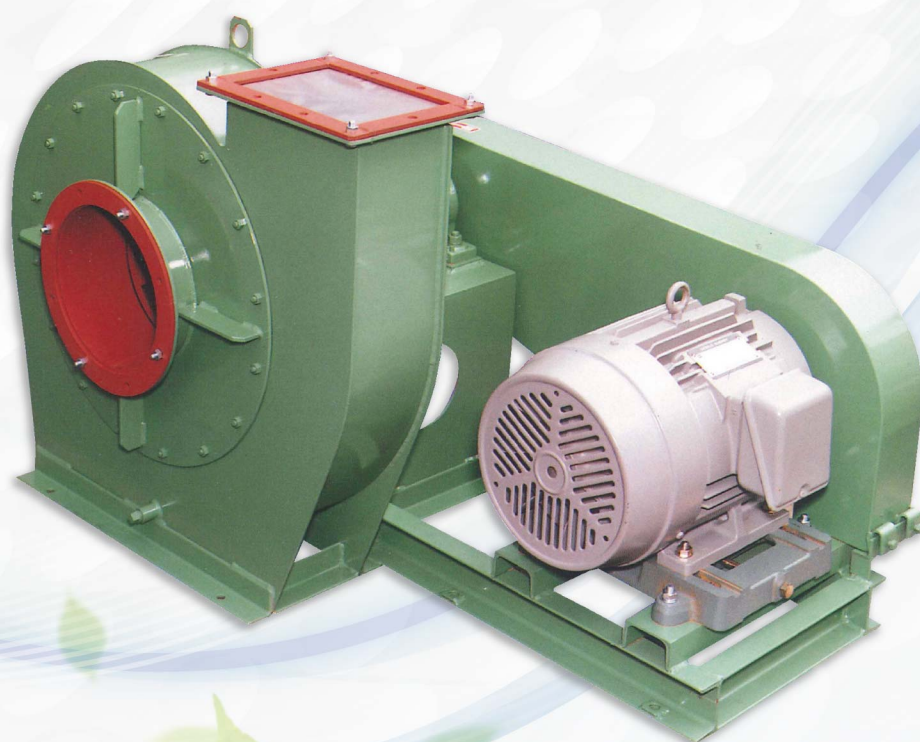
機種	主要寸法(W×L×H) (mm)	適用粉碎機
BF-05	500×500×800	RC150型～RC350型
BF-10	600×600×1,600	RC450型～RC600型
BF-20	1,200×600×1,600	RC600-50型～RC1,000型

※フィルターメッシュは80が標準となります。

※掲載の製品は改良により、予告なしに外觀仕様などを変更する事があります。

送風機

吸引式や吸引圧送式、ステンレス仕様など
各種送風機の製作をおこなっております。
特に、ステンレス仕様のは、
耐久性に優れておりご好評を頂いております。



吉工の受託微粉碎加工

樹脂ペレット、ゴム、フィルム、糸、紙、その他ハサミで切断可能な物の微粉碎加工承ります。
粉碎方法は常温のままカッターミルで行います。
単発、少量(数十～数百キ口)、多品種でお困りの方ご相談下さい。

粉碎前

粉碎後

スーパー
ロータリー
カッター

樹脂
ペレット



※粒度300～1,000 μ m
(0.3～1mm)に微粉碎可能です。

ゴム



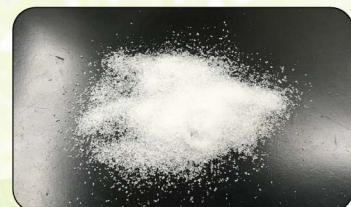
※粒度300～2,000 μ m
(0.3～2mm)に微粉碎可能です。

ロータリー
カッター

フィルム



糸



紙



粉碎・微粉碎 サンプル作成申込書

該当項目にチェックまたはご記入ください。

※サンプル作成量はその都度ご相談となります。 ※多量、多品種ご希望の場合は金額納期等で別途でご相談となります。

※金属、石、産業廃棄物、危険物、人体に有害な物、粘度のある物は粉碎できません。

※その他不明点や確認事項はその都度ご相談となります。

※希望納期はあくまでも目安となり、納期の確定は別途確認が必要となります。 記入日 年 月 日

サンプル作成希望納期		年	月	上旬 / 中旬 / 下旬
仕 様				
原料(材質)	<input type="checkbox"/> フィルム()	<input type="checkbox"/> ゴム()		
	<input type="checkbox"/> ペレット()	<input type="checkbox"/> 糸()		
	<input type="checkbox"/> 紙()	<input type="checkbox"/> その他()		
希望粉碎粒度	<input type="checkbox"/> 粗粉碎	希望粒度(直径 mmぐらい) ※粗粉碎可能範囲スクリーン径φ0.5~20mm程度		
	<input type="checkbox"/> 微粉碎	希望粒度(μm ~ μmぐらい) ※微粉碎可能範囲300~2,000μm(0.3~2mm)程度(原料による)		
サンプル作成費用 <small>※1日1回 営業時間内(9:00~16:00)の費用 ※原則1日1種類 25kg程度 ※品物・原料の種類により、粉碎費用が変動する場合がございます。</small>	<input type="checkbox"/> 粗粉碎(mm)	¥88,000-+梱包輸送費(税込)		
	<input type="checkbox"/> 微粉碎(μm)	¥88,000-+梱包輸送費(税込)		
お客様立会	<input type="checkbox"/> 有り	<input type="checkbox"/> 無し		
御依頼者(会社名/担当者名)				
御住所				
電話 / FAX	TEL:	/FAX:		
メールアドレス				
携 帯				
備考	粉碎前の形状・寸法・重量等を記入して下さい。掲載内容は、改善の為に予告無しに変更する事があります。			



有限会社吉工は持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています。



有限会社 吉工

お問い合わせのみも歓迎です

〒250-0862 神奈川県小田原市成田972(テクノランド小田原内)

TEL : 0465-38-2020

URL : <https://www.yoshikoh.co.jp/> E-mail : info@yoshikoh.co.jp



スマホ等でも
入力可能です。



FAX送信方向

FAX:0465-38-2019

化学メーカー様

省エネモーターの粉砕機です。
使用中粉砕機との入れ替えで処理
能力が向上、
電気代を削減する事が出来ました。
SDGs導入にも役に立っています。

リサイクルメーカー様

粉砕機の刃物は切れ味が抜群で、
今まで廃棄処理していた、
薄物フィルムを粉砕、
リサイクルする事が出来ました。

プラスチック製品 メーカー様

樹脂ペレットが常温、短時間で簡単
に微粉砕が出来る事に驚きました。
研究用サンプル作成でいつも依頼し
ています。



<https://www.yoshikoh.co.jp>

〒250-0862 神奈川県小田原市成田972 テクノランド小田原内
TEL 0465-38-2020 FAX 0465-38-2019